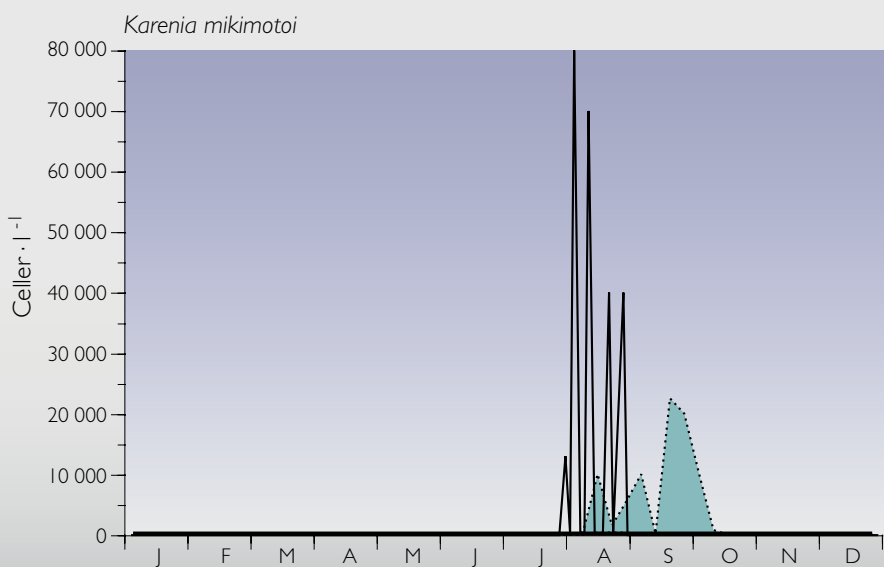
**Figur 1.4.3**

Klorofyll a i Flødevigen, 0–3 m dyp. Tynn heltrukken linje er målinger i 2005. Tykk heltrukken linje er medianer (normaler) for hver uke basert på alle data i perioden 1989–2004.

Stiplede linjer er første og tredje kvartiler (naturlig variasjonsbredde).

*Chlorophyll a in Flødevigen Bay, 0–3 m depth.*

*The thin line is data from 2005. The thick line is medians for every week based on all data for the period 1989–2004. Dotted lines are first and third quartiles.*

**Figur 1.4.4**

*Karenia mikimotoi* i Flødevigen, 0–3 m dyp. Tynn heltrukken linje er målinger i 2005. Tykk heltrukken linje er medianer (normaler) for hver uke basert på alle data i perioden 1989–2004. Stiplede linjer er første og tredje kvartiler (naturlig variasjonsbredde).

*Karenia mikimotoi in the Flødevigen Bay, 0–3 m depth. The thin line is data from 2005. The bold line is medians for every week based on all data for the period 1989–2004. Dotted lines are first and third quartiles.*

normal. Det mest påfallende ved den var at forekomsten av skadelige alger, særlig *Dinophysis acuta*, generelt var større i Nord-Norge enn lenger sør. Denne algen fører til opphopning av alggifter i skjell.

#### Alger på kyststrekningen Østfold–Vest-Agder

På denne delen av kysten utfører Havforskningsinstituttet en særlig hyppig prøvetaking i Flødevigen. Der tas algeprøver fra de øvre 0–3 m tre ganger per uke, og etter vår erfaring gjenspeiler algeforekomstene

i Flødevigen i store trekk situasjonen langs hele Sørlandet (Telemark–Vest-Agder).

Algemengden i Flødevigen, målt som klorofyll (Figur 1.4.3), viste en typisk våroppblomstring i februar–mars. Gjennom slutten av mars, april og halve mai var det relativt lite alger langs kysten, før en ny blomstringsperiode i mai–juni. Fra slutten av juni og ut året var det i store trekk forholdsvis lite alger målt som klorofyll, selv om det ble registrert et par høyere konsentrasjoner i henholdsvis slutten av oktober og midt i november.

Våroppblomstringen av kiselalger i februar–mars var preget av *Skeletonema costatum*, men også innslag av andre kiselalger, som *Chaetoceros socialis* og *Detonula confervacea*. Fra midten av mai ble kalkflagellaten *Emiliania huxleyi* tallrik og gav som vanlig grønnlig farge til sjøen langs Skagerrakkysten en periode i mai–juni. Gjennom sommeren og store deler av høsten var det et blandingsfunn av

planktonalger langs kysten av Skagerrak og ingen spesielle oppblomstringer. De to høyeste toppene av klorofyll i slutten av oktober og midt i november, som begge var kortvarige, ble preget av store dinoflagellater som *Ceratium* spp.

Forekomstene av skadelige alger i 2005 langs kysten av Sørlandet var normale til beskjedne (Figur 1.4.4 og 1.4.5). Etter noen relativt høye konsentrasjoner av *Dinophysis acuta* i oktober, ble mengden av diarégivende gift i blåskjellene relativt høy og holdt seg over grenseverdien for konsum ut resten av året. Problemet med opphopning av diarégivende gift i blåskjellene utover høsten er ganske årsvist, men var i 2005 mindre enn tidligere år på kysten av Skagerrak.

#### Alger på kyststrekningen Rogaland–Sogn og Fjordane

På kyststrekningen Rogaland–Sogn og Fjordane var våroppblomstringen av kiselalger godt i gang 11. mars, og ble dominert av *Skeletonema costatum* med innslag av andre kiselalger. Etter våroppblomstringen ble det stedvis registrert mye alger på flere av overvåkningsstasjonene langs Vestlandet, og det var ofte nokså store forskjeller mellom stasjoner. Det er ikke uvanlig langs denne kyststrekningen med såpass komplisert topografi, og hvor overvåkningsstasjoner ligger både inne i fjorder og ute i skjærgården. Gjennom hele perioden mars–oktober var innslaget av kiselalger stadig høyt på en eller flere stasjoner på strekningen Rogaland–Sogn og Fjordane. Kalkflagellaten *Emiliania huxleyi* var vanlig på denne kyststrekningen fra siste halvdel av april/mai til et stykke ut i juli.

Forekomsten av skadelige alger var i 2005 liten, og mindre enn vanlig, på denne strekningen. Som vanlig var det særlig de midtre og indre deler av de store fjordene som var mest rammet.

#### Alger på kyststrekningen Møre og Romsdal–Nord-Trøndelag

11. mars var kiselalgenes våroppblomstring godt i gang sør i området, og uken etterpå også nord i området. Som lenger sør ble oppblomstringen også her dominert av *Skeletonema costatum*, men også

### Phytoplankton along the Norwegian coast

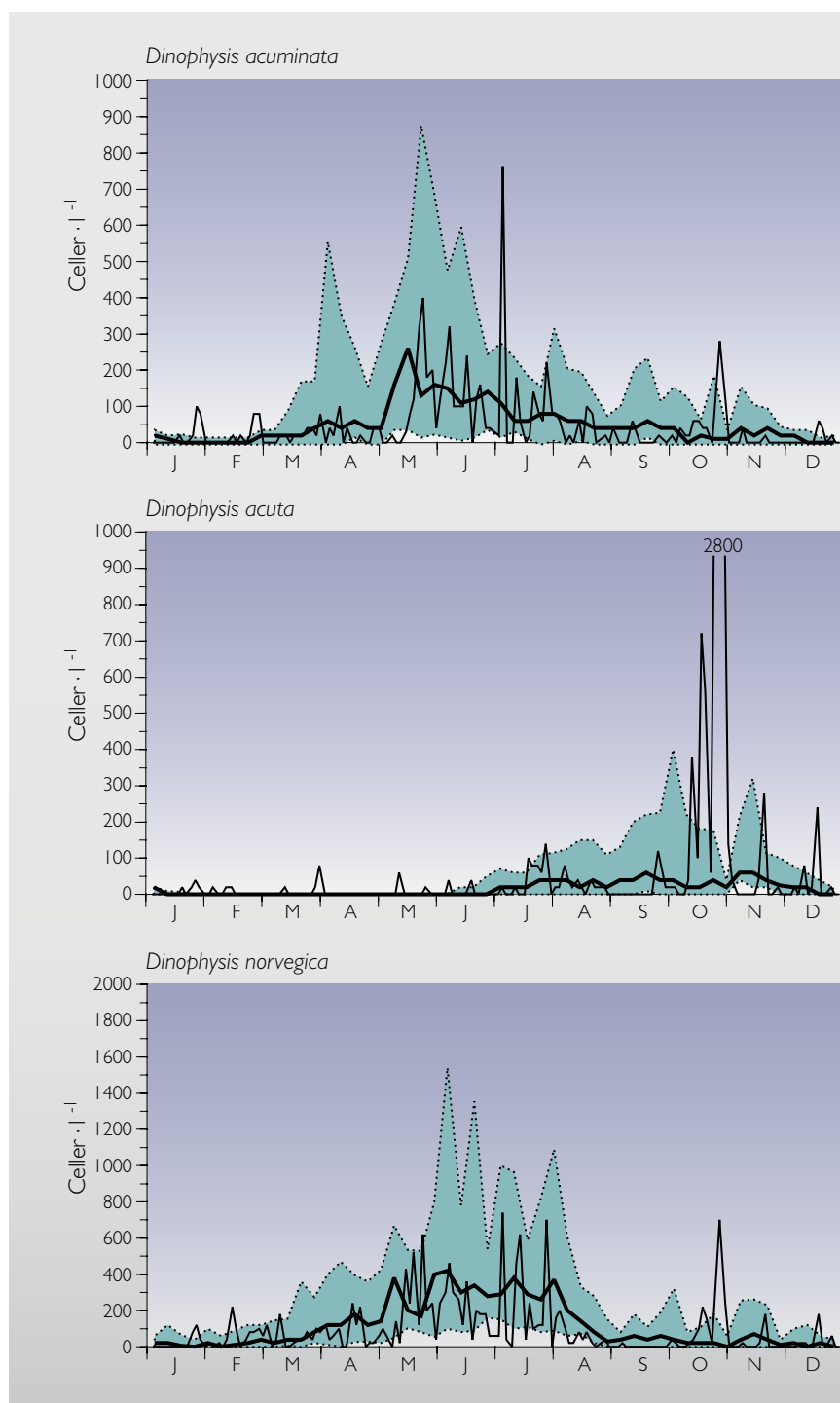
Weekly reports (<http://algeinfo.imr.no/>) on phytoplankton along the Norwegian coast, with emphasis on the toxic ones, are produced in a broad cooperation between the Institute of Marine Research, The Norwegian Veterinary College, OCEANOR, NIVA, Directorate of Fisheries and the Norwegian Food Safety Authority. The phytoplankton data are mainly generated in a national monitoring programme, operating from mid-March to the end of October, with 26 stations covering the entire coast from the Swedish to the Russian border. In 2005, which turned out to be a year with rather normal occurrences of algae along the coast, a total of 34 reports were produced.

*Chaetoceros socialis* var tallrik. Kiselalger gikk markert tilbake i de ytre deler tidlig i april, men fortsatte å prege enkelte stasjoner i indre områder til siste halvdel av april. Tidlig i mai var det igjen mye *Skeletonema* langs de ytre deler av området. Kort etterpå ble også kalkflagellaten, *Emiliana huxleyi*, svært tallrik i store deler av området, og ble registrert i konsentrasjoner på over 20 millioner celler/L i løpet av mai. Fra juni til slutten av august var det stadig mye alger, enten kiselalger (særlig *Skeletonema*) eller *Emiliana huxleyi*, på flere stasjoner langs denne kyststrekningen. Fra september av var det gjennomgående bare små til moderate mengder i dette området.

Innslaget av skadelige alger var som vanlig eller litt mindre i området Møre og Romsdal til Nord-Trøndelag. Som i tidligere år, ble det på flere stasjoner sør i området registrert *Alexandrium* fra slutten av mars til ut i juni. I Trondheimsfjorden var det en periode med endel *Dinophysis* spp. fra midt i september og utover.

### Alger på kyststrekningen Nordland-Finnmark

På strekningen Vikna-Finnmark var vår-oppløstringen i deler av Nordland og Sør-Troms godt i gang i månedsskiftet mars-april, og ca. to uker senere i Finnmark. Ved siden av kiselalger, særlig *Skeletonema costatum*, var geléalgen *Phaeocystis* som vanlig tallrikt til stede i området. Fra slutten av april var det i store trekk lite til moderate mengder på denne kyststrekningen, selv om enkelte stasjoner stadig hadde mye kiselalger, ofte flere arter i blanding. Fra midten av juli ble *Emiliana huxleyi* meget tallrik mange steder og bredte seg gradvis nordover til den i løpet av august også preget områder i Finnmark. I løpet av sommeren ble også kiselalge-



slekten, *Pseudo-nitzschia*, registrert i høye konsentrasjoner noen steder, ikke minst i Altafjorden. Fra september steg mengden av store dinoflagellater langs denne kyststrekningen, f.eks. *Ceratium* spp.

Sammen med andre store dinoflagellater ble også *Dinophysis acuta* tallrik utover i september, noe som i stor grad førte til opphopning av diarégifter i skjell. Derfor ble det høsten 2005, som i 2004, sendt ut flere advarsler mot diarégifter i skjell i Nord-Norge enn lenger sør i landet. Også *Alexandrium* spp. forekom så tallrik og langvarig at det fra tidlig mai til sent i oktober ble varslet om fare for lammende gift i skjell på deler av kysten i Nord-Norge.

**Figur 1.4.5**  
*Dinophysis acuminata*, *D. acuta* og *D. norvegica* i Flødevigen, 0–3 m dyp. Tynn heltrukken linje er målinger i 2005. Tykk heltrukken linje er medianer (normaler) for hver uke basert på alle data i perioden 1989–2004. Stiplede linjer er første og tredje kvartiler (naturlig variasjonsbredde). *Dinophysis acuminata*, *D. acuta* and *D. norvegica* in the Flødevigen Bay, 0–3 m depth. The thin line is data from 2005. The bold line is medians for every week based on all data for the period 1989–2004. Dotted lines are first and third quartiles.